

Az ábra kis köreibe, négyzeteibe és hatszögeibe úgy akarjuk elrendezni az $1 - 12$ egész számokat, hogy a nagy körök mentén álló $6 - 6$ szám összege 33 legyen, továbbá a kis körökben, négyzetekben és hatszögekben álló $4 - 4$ szám összege egymással egyenlő legyen. Hányféleképpen lehetséges ez?

